PCベース計測器 WE7000コントロールソフトウエア(オプション)　7077 02
演算機能付加ソフトウエア

本ソフトウエアは、WE7000コントロールソフト(Ver.3.2.0以降)に、データ演算機能を付加するソフトウエアで、WE7000コントロールソフトと共に動作します。
測定データの一次処理(四則演算、絶対値、平方根、パルス幅やディジタルフィルタ、微積分、FFT演算等)を自由に定義し演算結果を得る事ができます。
また、ディジタイザモジュールでの波形パラメータ演算機能もサポートします。

演算機能

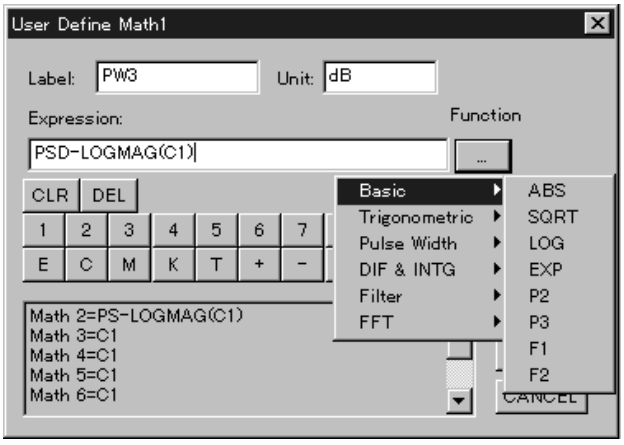
●豊富な演算機能
四則演算はもとより、各種演算式を最大63文字まで自由に記述し、演算結果を得る事ができます。
演算式を変更して再演算表示することも可能なため信号波形に対する各種解析に有効です。

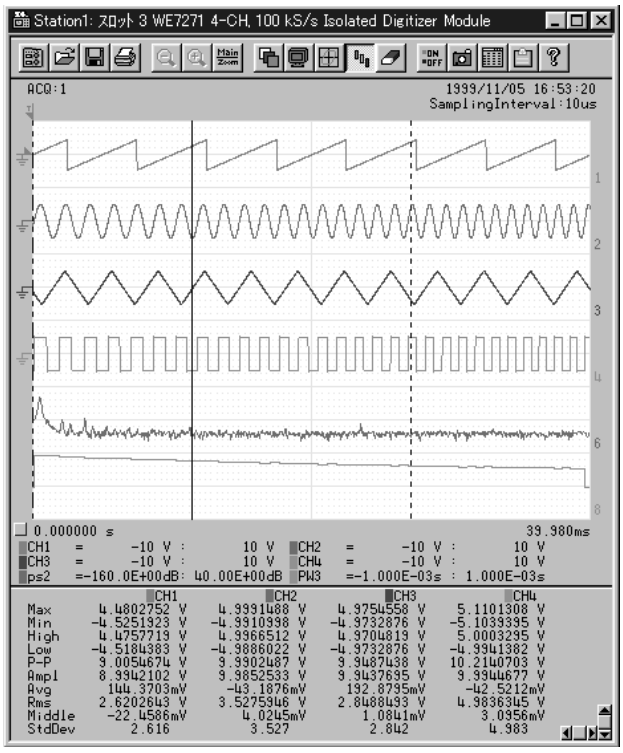
●FFT解析機能
最大10,000点までのFFT解析が可能で、パワースペクトラム、伝達関数(振幅／位相)など周波数領域での解析機能を豊富に用意しました。
また、ピークホールド機能との組み合わせにより周波数特性評価での活用もできます。

●パルス信号表示機能
収集したアナログ波形をパルス信号化し内部演算によりパルス幅の時間データに変換して表示できます。回転パルスやデューティパルスの変動を他の収集データと同一グラフ上に表示できるため、メカトロニクス分野での各種評価に有効です。

●ディジタルフィルタ機能
ローパス、ハイパスおよびバンドパスフィルタを各種用意しました。
回路設計におけるノイズ除去フィルタのシミュレーションや測定波形のノイズ除去に有効です。

●20種類の波形パラメータ測定
高分解能で計測したデータに対し最大値、最小値、実効値などの電圧軸パラメータや、周波数、立ち上がり時間、デューティ比など時間軸のパラメータを自動的に算出します。
測定範囲をカーソルで指定でき、カーソル移動により再演算できます。また、データ保存も可能です。





■仕　様

演算表示CH数：　最大10CH、ACQ毎に演算表示
ｱｸｲｼﾞｼｮﾝﾓｰﾄﾞ：　トリガ計測、フリーラン（測定中の波形表示に一部制限があります）
演　算　精　度：　単精度浮動小数点型
デ　ー　タ　保　存：　演算波形データ物理値保存
演　算　の　種　類：　自由演算対応（63文字まで）
（演算種は演算子一覧参照）
演算対象波形：　CH波形、Math波形
メジャー機能：　20項目（カーソル間の波形を対象にメジャー）

・演算定数	K1～K10
・ＦＦＴ点数	1000,2000,10000点
・ＦＦＴ窓関数	Rect, Hanning, FlatTop
・アベレージング	Exp / Linear / Peak Hold
・ディジタルフィルタ	Lowpass, Highpass, Bandpass
	フィルタ特性Gauss, Sharp, IIR
	カットオフ周波数
	サンプリング周波数の2 ～ 30 %

●演算子一覧

+,-,*,/	四則
ABS	絶対値
SQRT	平方根
LOG	対数
EXP	指数
BIN	2値化
PWHH	パルス幅演算↑↑
PWHL	パルス幅演算↑↓
PWLL	パルス幅演算↓↓
PWLH	パルス幅演算↓↑
PWXX	パルス幅演算↑↓～↑↓
SIN	SIN関数
COS	COS関数
TAN	TAN関数
ATAN	2波形の逆正接（±π以内）
MEAN	移動平均
DIF	微分
DDIF	2階微分
INTG	積分
IINTG	2階積分
PH	2波形の位相
HLBT	ヒルベルト関数
P2	2乗
P3	3乗
F1	$\sqrt{\lvert C_1^2+C_2^2 \rvert}$
F2	$\sqrt{\lvert C_1^2-C_2^2 \rvert}$

FILT1	フィルタ1
FILT2	フィルタ2
K1～K10	定数
LS-REAL	リニアスペクトラム実部
LS-IMAG	リニアスペクトラム虚部
LS-MAG	リニアスペクトラム振幅
LS-LOGMAG	リニアスペクトラム対数振幅
LS-PAHASE	リニアスペクトラム位相
RS-MAG	実効値スペクトラム振幅
RS-LOGMAG	実効値スペクトラム対数振幅
PS-MAG	パワースペクトラム振幅
PS-LOGMAG	パワースペクトラム対数振幅
PSD-MAG	パワースペクトラム密度振幅
PSD-LOGMAG	パワースペクトラム密度対数振幅
CS-REAL	2波形クロススペクトラム実部
CS-IMAG	2波形クロススペクトラム虚部
CS-MAG	2波形クロススペクトラム振幅
CS-LOGMAG	2波形クロススペクトラム対数振幅
CS-PHASE	2波形クロススペクトラム位相
TF-REAL	2波形の伝達関数実部
TF-IMAG	2波形の伝達関数虚部
TF-MAG	2波形の伝達関数振幅
TF-LOGMAG	2波形の伝達関数対数振幅
TF-PHASE	2波形の伝達関数位相
CH-MAG	2波形のコヒーレンス関数振幅

●波形パラメータメジャー項目

Maximum	最大電圧値
Average	平均電圧
Minimum	最小電圧値
RMS	実効値
High level	Highの電圧
Middle	振幅の中間値
Low level	Lowの電圧
deviation	標準偏差
Peak to peak value	P-P値
Overshoot	オーバーシュート
Amplitude	振幅
Undershoot	アンダーシュート
Rise time	立ち上がり時間
+Plus duty	＋デューティ比
-Plus duty	＋デューティ比
Fall time	立ち下がり時間
Frequency	周波数
+Plus width	＋パルス幅
-Plus width	－パルス幅
Period	周期

■形名

品　名	型　名	価　格
演算機能付加ソフトウエア	707702	70,000

インターネット
横河電機WWWアクセス先
http://www.yokogawa.co.jp/Measurement/
電子メールによる情報提供サービス実施中
登録先：tmi-reg@mls.yokogawa.co.jp

ご注意
●本製品を正しく安全にご使用いただくため，「取扱説明書」をよくお読みください。

YOKOGAWA
横河電機株式会社

T & M 営業部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 ☎0422-52-6614
支　社：中　部 052-586-1666，　関　西 06-6368-7123，　中　国 082-541-4488，　九　州 092-272-1731
支　店：北海道 011-756-8288，　東　北 022-265-5301，　千　葉 0436-61-6751，　豊　田 0565-33-1611
　　北　陸 0762-31-5301，　岡　山 086-221-1411，　四　国 087-821-0646，　北九州 093-521-7234
営業所：新　潟 025-241-3511，　水　戸 029-227-2811，　水　島 086-427-5181，　新居浜 0897-33-9374
　　長　崎 0958-28-2710，　沖　縄 098-862-2093

お問い合わせは

MM-09

このカタログの内容は1999年12月10日現在のものです。価格には別途消費税が加算されます。記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved, Copyright © 1999, Yokogawa Electric Corporation.

[Ed:01/b]　Printed in Japan, 912(YG)